

1. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} (xy + x) ds$ по кружности $x^2 + y^2 = x + y$.
2. Израчунати интеграл $\iint_{\Pi} z^3 d\Pi$ по површи Π задатој једначином $z = e^x \sin y$ за $x, y \in [0, \pi]$.
3. Наћи проток векторског поља $\vec{A} = (xy^2, \frac{1}{2}y^2z - yz^2, 2z^3)$ кроз спољну страну сфере $x^2 + y^2 + z^2 = 1$.
4. Наћи запремину тела датог условима $|x|^3 + |y|^3 \leq 1$, $|x|^3 + |z|^3 \leq 1$ и $|y|^3 + |z|^3 \leq 1$.

1. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} (xy + y) ds$ по кружности $x^2 + y^2 = x + y$.
2. Израчунати интеграл $\iint_{\Pi} z^3 d\Pi$ по површи Π задатој једначином $z = e^{-x} \sin y$ за $x, y \in [0, \pi]$.
3. Наћи проток векторског поља $\vec{A} = (\frac{1}{2}x^2z - xz^2, x^2y, 2z^3)$ кроз спољну страну сфере $x^2 + y^2 + z^2 = 1$.
4. Наћи запремину тела датог условима $|x|^3 + |y|^3 \leq 1$, $|x|^3 + |z|^3 \leq 1$ и $|y|^3 + |z|^3 \leq 1$.

1. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} (xy + x) ds$ по кружности $x^2 + y^2 = x + y$.
2. Израчунати интеграл $\iint_{\Pi} z^3 d\Pi$ по површи Π задатој једначином $z = e^x \sin y$ за $x, y \in [0, \pi]$.
3. Наћи проток векторског поља $\vec{A} = (xy^2, \frac{1}{2}y^2z - yz^2, 2z^3)$ кроз спољну страну сфере $x^2 + y^2 + z^2 = 1$.
4. Наћи запремину тела датог условима $|x|^3 + |y|^3 \leq 1$, $|x|^3 + |z|^3 \leq 1$ и $|y|^3 + |z|^3 \leq 1$.

1. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} (xy + y) ds$ по кружности $x^2 + y^2 = x + y$.
2. Израчунати интеграл $\iint_{\Pi} z^3 d\Pi$ по површи Π задатој једначином $z = e^{-x} \sin y$ за $x, y \in [0, \pi]$.
3. Наћи проток векторског поља $\vec{A} = (\frac{1}{2}x^2z - xz^2, x^2y, 2z^3)$ кроз спољну страну сфере $x^2 + y^2 + z^2 = 1$.
4. Наћи запремину тела датог условима $|x|^3 + |y|^3 \leq 1$, $|x|^3 + |z|^3 \leq 1$ и $|y|^3 + |z|^3 \leq 1$.